

电动汽车传导充电用连接装置 第2部分：交流充电接口(GB/T 20234.2-2011)

1 范围

GB/T 20234的本部分规定了电动汽车传导充电用交流充电接口的通用要求、功能定义、型式结构、参数和尺寸。

本部分适用于电动汽车传导充电用的交流充电接口，其额定电压不超过440V(AC)，频率50Hz，额定电流不超过32A(AC)。

如果交流充电接口的供电接口使用了符合GB 2099.1的标准化插头插座，则本部分附录B和附录C规定的结构尺寸和安装尺寸不适用于这些插头插座。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 20234.1 电动汽车传导充电用连接装置 第1部分：通用要求

3 术语和定义

GB/T 20234.1界定的术语和定义适用于本文件。

4 通用要求

交流充电接口的技术要求和试验方法应满足GB/T 20234.1的要求。

5 交流充电接口的额定值

交流充电接口的额定值见表1。

表 1 交流充电接口的额定值

额定电压/V	额定电流/A
250/440	16
	32

6 充电接口的功能

6.1 电气参数值及功能

车辆接口和充电模式3的供电接口分别包含7对触头，其电气参数值及功能定义见表2。

表 2 触头电气参数值及功能定义

触头编号/标识	额定电压和额定电流	功能定义
1——(L)	250 V/440 V 16 A/32 A	交流电源
2——(NC1)	—	备用触头
3——(NC2)	—	备用触头
4——(N)	250 V/440 V 16A/32A	中线
5——(⊕)	—	保护接地(PE),连接供电设备地线和车辆车身地线
6——(CC)	30 V 2 A	充电连接确认,参见附录 A
7——(CP)	30 V 2 A	控制确认,参见附录 A

6.2触头布置方式

车辆接口和充电模式3的供电接口的触头布置方式如图1和图2所示。

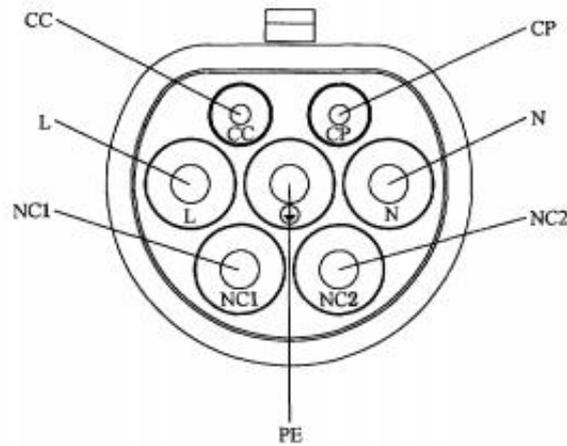


图 1 车辆/供电插头触头布置图

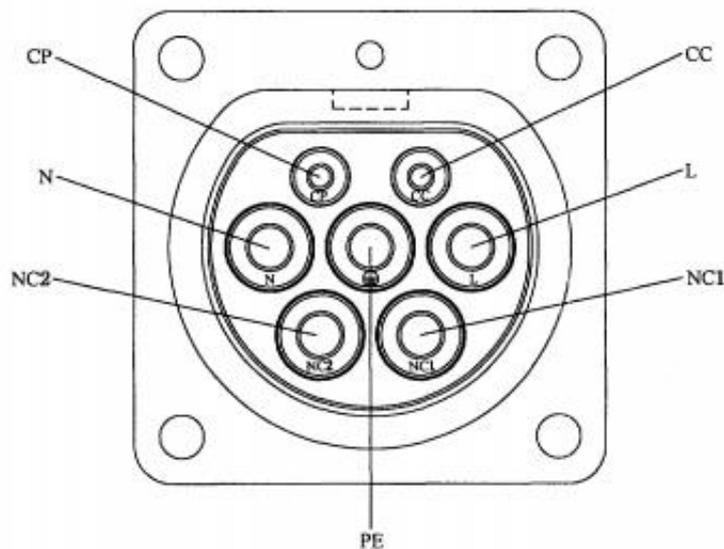


图 2 车辆/供电插座触头布置图

6.3 充电连接界面

在充电连接过程中，首先接通保护接地触头，最后接通控制确认触头与充电连接确认触头。在脱开的过程中，首先断开控制确认触头与充电连接确认触头，最后断开保护接地触头。车辆接口的电气连接界面如图3所示，充电模式3的供电接口的电气连接界面如图4所示。

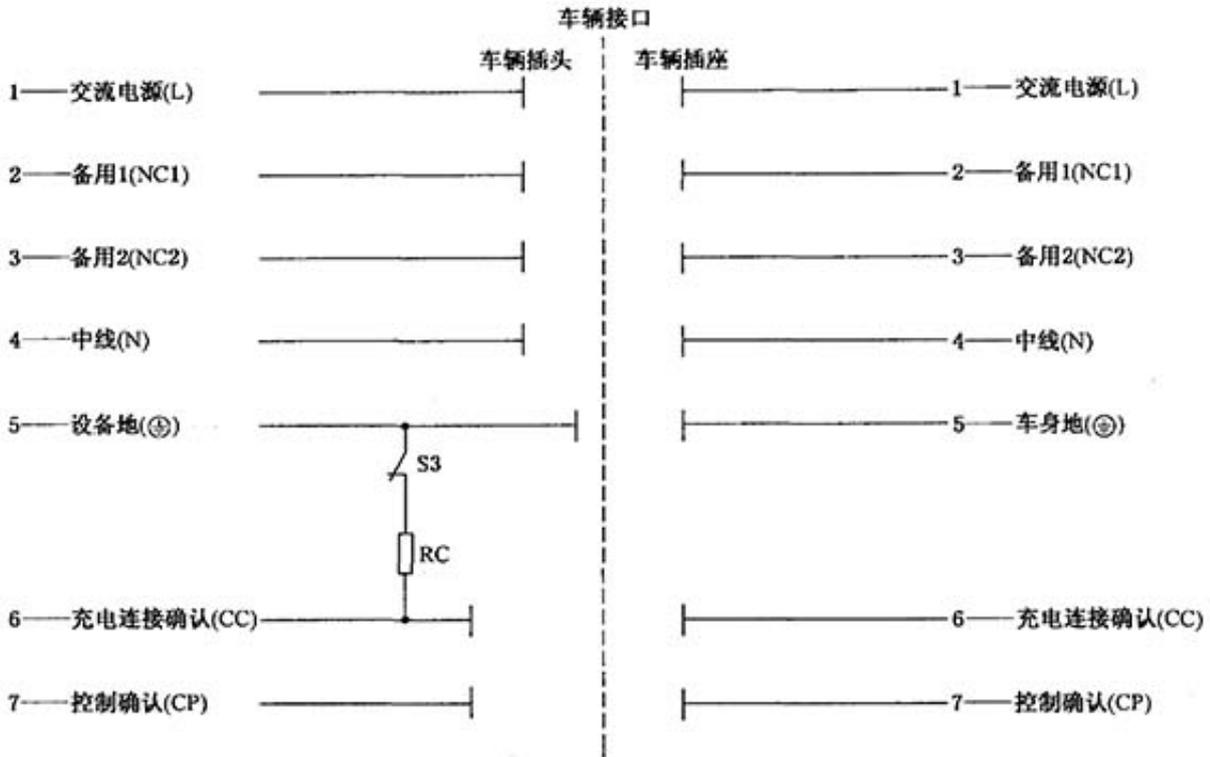


图3 车辆接口电气连接界面示意图

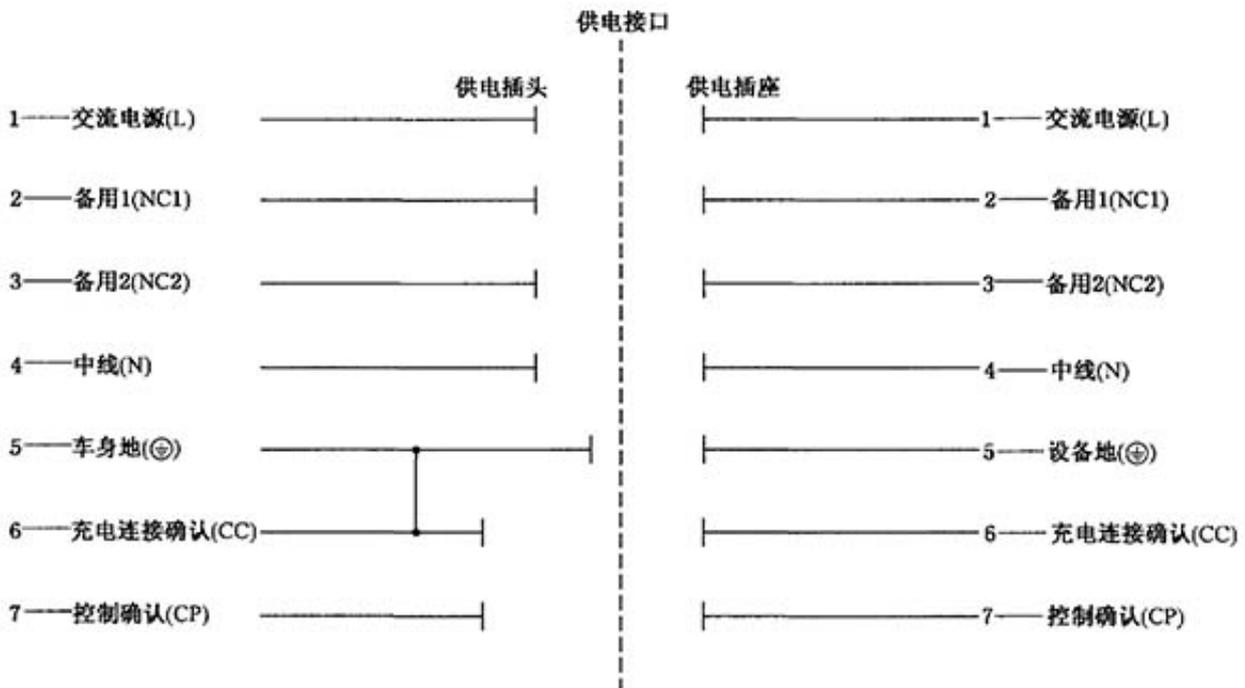


图4 充电模式3的供电接口电气连接界面示意图

7 结构尺寸和安装尺寸

交流充电接口的结构尺寸应符合附录B的规定，安装尺寸参见附录C和附录D。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/73575.html>